

MATHÉMATIQUES
LYCÉE

Thibault Vanhoucke

PROGRESSER
EN
CALCUL

Sans calculatrice

ellipses

The background of the entire page is a light gray field filled with various numbers (0-9) and a plus sign, rendered in a thick, white, hand-painted brushstroke style. These numbers are scattered across the page. Overlaid on this background is a large, solid white circle that serves as a container for the main title and subtitle.

PREMIÈRE PARTIE

CALCUL NUMÉRIQUE

LES TABLES DE MULTIPLICATION

De la même manière qu'il n'est pas possible de construire une maison sur des fondations bancales et fissurées, il n'est pas envisageable de commencer ce livre sans revenir aux fondamentaux du calcul numérique. C'est pourquoi nous allons faire un saut dans le passé jusqu'à l'époque de l'école primaire, lorsque nous apprenions les célèbres **tables de multiplication**. Celles-ci seront absolument essentielles pour pouvoir exploiter au maximum de leur potentiel les techniques que nous passerons en revue ensuite.

Pour espérer s'améliorer en calcul mental, il sera impératif de connaître **par cœur** les tables de multiplication jusqu'à 10 au minimum, et si possible jusqu'à 12. Au-delà, ce sera du bonus !

En revanche, j'aimerais insister sur le fait que les tables de multiplication doivent être connues par cœur, c'est-à-dire que pour trouver le résultat d'un calcul issu de ces tables, aucune étape intermédiaire ne doit être nécessaire pour arriver au résultat. Par exemple, il est hors de question de calculer 9×4 en se disant que l'on multiplie 9 par 2 (donc 18) et à nouveau par 2 (donc 36). Vous devez savoir que 9×4 fait 36 sans avoir à y réfléchir, de la même manière que vous savez que 2 et 2 font 4 ou qu'après 100 vient 101. Aussi, il n'est pas concevable d'utiliser une célèbre technique utilisant les doigts des deux mains pour retrouver la table de 9 (si vous ne connaissez pas cette astuce, ne la cherchez pas, elle vous fera plus de mal que de bien sur le long terme).

Pour connaître parfaitement les tables de multiplication, vous allez devoir les (ré)apprendre, puis les réviser régulièrement, vous entraîner et les revoir à nouveau, jusqu'à un beau jour où vous les connaîtrez tellement bien que vous n'aurez plus jamais besoin d'aller les réviser de toute votre vie. Et c'est ce jour-là que vous débloquerez vos compétences en calcul mental et que vous pourrez vraiment progresser. Pour vous aider à atteindre ce stade, je vais proposer une série d'exercices à la fin de ce chapitre, qui permettront de travailler chaque table séparément dans un premier temps, puis plusieurs tables simultanément et pour finir toutes les tables en parallèle. Mais le moyen le plus efficace pour apprendre les tables de multiplication sera de vous faire interroger par des personnes de votre entourage (vos parents, des amis, des camarades de classe, etc.), un peu tous les jours dans l'idéal et jusqu'à la maîtrise parfaite de ces tables.

Et de la même façon qu'il sera impératif de savoir immédiatement que 4×6 fait 24, il serait également indispensable de savoir que 24 peut se décomposer comme le produit de 4 et 6, le produit de 3 et 8 ou encore le produit de 2 et 12. En effet, identifier ce genre de décomposition permettra de se rendre rapidement compte des simplifications qui apparaissent dans les calculs d'expressions complexes (par exemple pour les applications numériques en physique ou en chimie).

Et maintenant, moins de blabla et plus de concret. Cela fait déjà cinq paragraphes que vous les attendez avec impatience, donc sans plus de détour, voici les fameuses tables de multiplication :

Table de 1

$1 \times 1 = 1$
 $1 \times 2 = 2$
 $1 \times 3 = 3$
 $1 \times 4 = 4$
 $1 \times 5 = 5$
 $1 \times 6 = 6$
 $1 \times 7 = 7$
 $1 \times 8 = 8$
 $1 \times 9 = 9$
 $1 \times 10 = 10$
 $1 \times 11 = 11$
 $1 \times 12 = 12$

Table de 2

$2 \times 1 = 2$
 $2 \times 2 = 4$
 $2 \times 3 = 6$
 $2 \times 4 = 8$
 $2 \times 5 = 10$
 $2 \times 6 = 12$
 $2 \times 7 = 14$
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 9 = 18$
 $2 \times 10 = 20$
 $2 \times 11 = 22$
 $2 \times 12 = 24$

Table de 3

$3 \times 1 = 3$
 $3 \times 2 = 6$
 $3 \times 3 = 9$
 $3 \times 4 = 12$
 $3 \times 5 = 15$
 $3 \times 6 = 18$
 $3 \times 7 = 21$
 $3 \times 8 = 24$
 $3 \times 9 = 27$
 $3 \times 10 = 30$
 $3 \times 11 = 33$
 $3 \times 12 = 36$

Table de 4

$4 \times 1 = 4$
 $4 \times 2 = 8$
 $4 \times 3 = 12$
 $4 \times 4 = 16$
 $4 \times 5 = 20$
 $4 \times 6 = 24$
 $4 \times 7 = 28$
 $4 \times 8 = 32$
 $4 \times 9 = 36$
 $4 \times 10 = 40$
 $4 \times 11 = 44$
 $4 \times 12 = 48$

Table de 5

$5 \times 1 = 5$
 $5 \times 2 = 10$
 $5 \times 3 = 15$
 $5 \times 4 = 20$
 $5 \times 5 = 25$
 $5 \times 6 = 30$
 $5 \times 7 = 35$
 $5 \times 8 = 40$
 $5 \times 9 = 45$
 $5 \times 10 = 50$
 $5 \times 11 = 55$
 $5 \times 12 = 60$

Table de 6

$6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $6 \times 4 = 24$
 $6 \times 5 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$
 $6 \times 10 = 60$
 $6 \times 11 = 66$
 $6 \times 12 = 72$

Table de 7

$7 \times 1 = 7$
 $7 \times 2 = 14$
 $7 \times 3 = 21$
 $7 \times 4 = 28$
 $7 \times 5 = 35$
 $7 \times 6 = 42$
 $7 \times 7 = 49$
 $7 \times 8 = 56$
 $7 \times 9 = 63$
 $7 \times 10 = 70$
 $7 \times 11 = 77$
 $7 \times 12 = 84$

Table de 8

$8 \times 1 = 8$
 $8 \times 2 = 16$
 $8 \times 3 = 24$
 $8 \times 4 = 32$
 $8 \times 5 = 40$
 $8 \times 6 = 48$
 $8 \times 7 = 56$
 $8 \times 8 = 64$
 $8 \times 9 = 72$
 $8 \times 10 = 80$
 $8 \times 11 = 88$
 $8 \times 12 = 96$

Table de 9

$9 \times 1 = 9$
 $9 \times 2 = 18$
 $9 \times 3 = 27$
 $9 \times 4 = 36$
 $9 \times 5 = 45$
 $9 \times 6 = 54$
 $9 \times 7 = 63$
 $9 \times 8 = 72$
 $9 \times 9 = 81$
 $9 \times 10 = 90$
 $9 \times 11 = 99$
 $9 \times 12 = 108$

Table de 10

$10 \times 1 = 10$
 $10 \times 2 = 20$
 $10 \times 3 = 30$
 $10 \times 4 = 40$
 $10 \times 5 = 50$
 $10 \times 6 = 60$
 $10 \times 7 = 70$
 $10 \times 8 = 80$
 $10 \times 9 = 90$
 $10 \times 10 = 100$
 $10 \times 11 = 110$
 $10 \times 12 = 120$

Table de 11

$11 \times 1 = 11$
 $11 \times 2 = 22$
 $11 \times 3 = 33$
 $11 \times 4 = 44$
 $11 \times 5 = 55$
 $11 \times 6 = 66$
 $11 \times 7 = 77$
 $11 \times 8 = 88$
 $11 \times 9 = 99$
 $11 \times 10 = 110$
 $11 \times 11 = 121$
 $11 \times 12 = 132$

Table de 12

$12 \times 1 = 12$
 $12 \times 2 = 24$
 $12 \times 3 = 36$
 $12 \times 4 = 48$
 $12 \times 5 = 60$
 $12 \times 6 = 72$
 $12 \times 7 = 84$
 $12 \times 8 = 96$
 $12 \times 9 = 108$
 $12 \times 10 = 120$
 $12 \times 11 = 132$
 $12 \times 12 = 144$

EXERCICES

Exercice 1 - Table de 2

Effectuer les calculs suivants :

1. 2×6

5. 2×4

9. 2×9

2. 2×10

6. 2×3

10. 2×8

3. 2×1

7. 2×7

11. 2×2

4. 2×11

8. 2×12

12. 2×5

Exercice 2 - Table de 3

Effectuer les calculs suivants :

1. 3×12

5. 3×7

9. 3×6

2. 3×3

6. 3×11

10. 3×5

3. 3×9

7. 3×1

11. 3×2

4. 3×8

8. 3×4

12. 3×10

Exercice 3 - Table de 4

Effectuer les calculs suivants :

1. 4×5

5. 4×6

9. 4×12

2. 4×9

6. 4×7

10. 4×8

3. 4×11

7. 4×1

11. 4×10

4. 4×2

8. 4×3

12. 4×4

Exercice 4 - Table de 5

Effectuer les calculs suivants :

1. 5×10

5. 5×7

9. 5×12

2. 5×9

6. 5×2

10. 5×11

3. 5×8

7. 5×5

11. 5×1

4. 5×4

8. 5×3

12. 5×6

Exercice 5 - Table de 6

Effectuer les calculs suivants :

1. 6×10

5. 6×6

9. 6×1

2. 6×7

6. 6×5

10. 6×9

3. 6×4

7. 6×3

11. 6×11

4. 6×12

8. 6×8

12. 6×2

Exercice 6 - Table de 7

Effectuer les calculs suivants :

1. 7×12

5. 7×6

9. 7×11

2. 7×5

6. 7×7

10. 7×10

3. 7×2

7. 7×9

11. 7×8

4. 7×1

8. 7×3

12. 7×4

Exercice 7 - Table de 8

Effectuer les calculs suivants :

1. 8×4

5. 8×1

9. 8×12

2. 8×7

6. 8×9

10. 8×2

3. 8×10

7. 8×8

11. 8×3

4. 8×6

8. 8×5

12. 8×11

Exercice 8 - Table de 9

Effectuer les calculs suivants :

1. 9×7

5. 9×3

9. 9×10

2. 9×9

6. 9×5

10. 9×11

3. 9×12

7. 9×1

11. 9×2

4. 9×6

8. 9×8

12. 9×4

Exercice 9 - Table de 10

Effectuer les calculs suivants :

1. 10×2

5. 10×8

9. 10×5

2. 10×1

6. 10×4

10. 10×7

3. 10×12

7. 10×11

11. 10×10

4. 10×3

8. 10×9

12. 10×6

Exercice 10 - Table de 11

Effectuer les calculs suivants :

- | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|
| 1. 11×6 | 5. 11×3 | 9. 11×7 |
| 2. 11×9 | 6. 11×4 | 10. 11×2 |
| 3. 11×11 | 7. 11×5 | 11. 11×1 |
| 4. 11×12 | 8. 11×8 | 12. 11×10 |

Exercice 11 - Table de 12

Effectuer les calculs suivants :

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. 12×3 | 5. 12×2 | 9. 12×12 |
| 2. 12×10 | 6. 12×1 | 10. 12×9 |
| 3. 12×4 | 7. 12×7 | 11. 12×5 |
| 4. 12×6 | 8. 12×11 | 12. 12×8 |

Exercice 12 - Tables de 2, 5 et 8

Effectuer les calculs suivants :

- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. 8×10 | 15. 5×10 | 29. 5×3 |
| 2. 8×4 | 16. 8×9 | 30. 8×6 |
| 3. 5×9 | 17. 2×12 | 31. 5×10 |
| 4. 8×7 | 18. 5×11 | 32. 2×4 |
| 5. 5×6 | 19. 8×2 | 33. 8×7 |
| 6. 5×4 | 20. 2×5 | 34. 8×6 |
| 7. 5×11 | 21. 2×12 | 35. 2×3 |
| 8. 8×6 | 22. 2×2 | 36. 5×2 |
| 9. 2×2 | 23. 5×10 | 37. 8×1 |
| 10. 2×5 | 24. 8×1 | 38. 8×7 |
| 11. 2×7 | 25. 8×2 | 39. 2×7 |
| 12. 5×10 | 26. 8×7 | 40. 8×5 |
| 13. 8×2 | 27. 5×6 | |
| 14. 2×5 | 28. 8×5 | |

Exercice 13 - Tables de 4, 10 et 12

Effectuer les calculs suivants :

- | | | |
|------------------|-------------------|--------------------|
| 1. 12×8 | 5. 10×7 | 9. 10×6 |
| 2. 10×1 | 6. 10×10 | 10. 4×4 |
| 3. 4×8 | 7. 10×3 | 11. 10×10 |
| 4. 4×4 | 8. 10×5 | 12. 4×7 |

13. 12×8
14. 10×9
15. 12×4
16. 10×7
17. 10×9
18. 12×2
19. 4×11
20. 4×6
21. 12×6
22. 10×12

23. 10×10
24. 10×12
25. 4×4
26. 4×11
27. 12×9
28. 4×11
29. 12×9
30. 10×3
31. 10×2
32. 12×12

33. 4×9
34. 12×12
35. 12×6
36. 12×1
37. 12×11
38. 10×3
39. 4×12
40. 10×10

Exercice 14 - Tables de 3, 6 et 11

Effectuer les calculs suivants :

1. 6×6
2. 3×8
3. 11×3
4. 11×6
5. 11×11
6. 6×7
7. 6×3
8. 11×10
9. 3×3
10. 11×10
11. 6×11
12. 11×8
13. 11×9
14. 3×11

15. 6×6
16. 6×9
17. 6×8
18. 11×2
19. 11×3
20. 6×6
21. 6×1
22. 11×2
23. 6×12
24. 6×8
25. 11×12
26. 6×12
27. 6×8
28. 6×4

29. 6×8
30. 11×3
31. 11×9
32. 6×10
33. 3×12
34. 3×9
35. 6×10
36. 6×4
37. 6×6
38. 3×11
39. 3×2
40. 11×10

Exercice 15 - Tables de 1, 7 et 9

Effectuer les calculs suivants :

1. 7×9
2. 7×6
3. 1×10
4. 9×8
5. 9×1
6. 1×7
7. 7×6
8. 1×1

9. 1×2
10. 1×4
11. 7×8
12. 5×7
13. 1×4
14. 9×2
15. 7×5
16. 1×3

17. 7×7
18. 1×4
19. 7×10
20. 1×10
21. 9×10
22. 7×9
23. 1×7
24. 7×3

25. 7×4

26. 9×3

27. 1×2

28. 7×4

29. 9×8

30. 9×1

31. 1×7

32. 7×2

33. 7×11

34. 9×11

35. 1×7

36. 9×3

37. 1×7

38. 1×9

39. 1×2

40. 7×6

Exercice 16 - Tables de 2, 3, 6, 7, 10 et 12

Effectuer les calculs suivants :

1. 12×8

2. 10×11

3. 10×3

4. 12×5

5. 3×4

6. 6×11

7. 12×3

8. 12×8

9. 3×12

10. 6×4

11. 10×5

12. 3×7

13. 6×9

14. 3×12

15. 3×11

16. 6×6

17. 3×5

18. 10×1

19. 12×2

20. 10×3

21. 2×7

22. 10×4

23. 12×9

24. 12×10

25. 6×12

26. 2×1

27. 12×8

28. 7×6

29. 3×6

30. 2×1

31. 10×1

32. 10×4

33. 3×9

34. 2×5

35. 10×5

36. 7×7

37. 6×10

38. 10×12

39. 2×9

40. 2×8

41. 6×5

42. 2×9

43. 6×8

44. 12×9

45. 12×6

46. 10×5

47. 6×4

48. 6×2

49. 10×1

50. 10×10

51. 10×12

52. 10×8

53. 7×10

54. 3×11

55. 3×12

56. 6×3

57. 10×6

58. 3×3

59. 12×8

60. 7×2

61. 6×8

62. 6×7

63. 12×9

64. 3×6

65. 12×11

66. 2×2

67. 7×11

68. 10×3

69. 3×8

70. 10×12

71. 3×6

72. 6×10

73. 3×3

74. 10×12

75. 12×2

76. 3×1

77. 10×8

78. 6×4

79. 3×7

80. 6×12

Exercice 17 - Tables de 1, 4, 5, 8, 9 et 11

Effectuer les calculs suivants :

- | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| 1. 11×2 | 28. 4×6 | 55. 4×4 |
| 2. 5×8 | 29. 4×4 | 56. 5×9 |
| 3. 11×5 | 30. 4×5 | 57. 4×8 |
| 4. 5×11 | 31. 5×7 | 58. 8×3 |
| 5. 5×7 | 32. 9×7 | 59. 5×7 |
| 6. 8×11 | 33. 8×5 | 60. 5×5 |
| 7. 11×7 | 34. 1×6 | 61. 4×9 |
| 8. 4×4 | 35. 11×1 | 62. 8×12 |
| 9. 4×11 | 36. 9×2 | 63. 11×3 |
| 10. 11×9 | 37. 9×4 | 64. 8×4 |
| 11. 1×1 | 38. 9×7 | 65. 5×9 |
| 12. 8×7 | 39. 11×5 | 66. 5×6 |
| 13. 9×8 | 40. 1×8 | 67. 9×6 |
| 14. 5×6 | 41. 8×11 | 68. 4×5 |
| 15. 1×9 | 42. 9×6 | 69. 5×4 |
| 16. 11×6 | 43. 5×7 | 70. 5×9 |
| 17. 11×4 | 44. 1×6 | 71. 4×7 |
| 18. 5×1 | 45. 5×11 | 72. 11×5 |
| 19. 11×2 | 46. 4×5 | 73. 11×10 |
| 20. 1×12 | 47. 8×11 | 74. 1×1 |
| 21. 5×8 | 48. 5×1 | 75. 8×12 |
| 22. 11×7 | 49. 8×12 | 76. 8×5 |
| 23. 1×10 | 50. 4×4 | 77. 9×4 |
| 24. 8×9 | 51. 4×6 | 78. 1×5 |
| 25. 1×5 | 52. 8×8 | 79. 9×4 |
| 26. 11×6 | 53. 1×2 | 80. 11×6 |
| 27. 8×5 | 54. 5×7 | |

Exercice 18 - Tout ensemble

Effectuer les calculs suivants :

- | | | |
|------------------|-------------------|--------------------|
| 1. 7×12 | 6. 10×5 | 11. 2×6 |
| 2. 7×1 | 7. 5×4 | 12. 3×11 |
| 3. 7×4 | 8. 1×2 | 13. 11×5 |
| 4. 6×1 | 9. 4×7 | 14. 12×12 |
| 5. 4×10 | 10. 3×10 | 15. 10×8 |

16. 8×3
17. 4×10
18. 10×1
19. 2×3
20. 12×11
21. 10×9
22. 1×9
23. 2×9
24. 2×3
25. 6×12
26. 7×1
27. 11×8
28. 9×8
29. 3×1
30. 3×3
31. 4×4
32. 9×7
33. 2×4
34. 1×5
35. 11×8
36. 6×10
37. 5×11
38. 9×4
39. 9×12
40. 5×5
41. 6×9
42. 6×7
43. 4×7
44. 10×8
45. 12×6
46. 3×4
47. 9×10
48. 1×9
49. 7×8
50. 5×10
51. 4×4
52. 6×10

53. 4×5
54. 10×5
55. 3×5
56. 7×12
57. 1×8
58. 2×3
59. 7×11
60. 11×3
61. 9×5
62. 5×10
63. 2×11
64. 7×11
65. 4×1
66. 11×4
67. 3×4
68. 10×12
69. 7×11
70. 11×12
71. 4×9
72. 2×9
73. 12×2
74. 12×2
75. 5×8
76. 6×4
77. 12×11
78. 9×3
79. 2×5
80. 7×4
81. 3×9
82. 7×3
83. 7×6
84. 7×5
85. 8×8
86. 4×11
87. 7×12
88. 10×4
89. 8×5

90. 4×12
91. 8×3
92. 12×10
93. 12×7
94. 2×6
95. 12×3
96. 10×11
97. 1×8
98. 8×6
99. 9×12
100. 1×9
101. 8×6
102. 10×1
103. 5×8
104. 7×3
105. 5×5
106. 4×9
107. 9×3
108. 11×6
109. 9×12
110. 6×12
111. 3×8
112. 10×10
113. 8×3
114. 6×5
115. 10×12
116. 8×9
117. 11×6
118. 8×4
119. 10×10
120. 12×12
121. 11×7
122. 10×10
123. 2×1
124. 9×1
125. 5×1
126. 5×8
127. 4×10
128. 8×11

129. 11×8	153. 2×9	177. 9×2
130. 10×2	154. 10×11	178. 5×8
131. 4×3	155. 10×3	179. 6×7
132. 2×2	156. 5×3	180. 10×3
133. 1×9	157. 4×4	181. 11×10
134. 2×11	158. 2×2	182. 3×12
135. 9×11	159. 11×9	183. 7×9
136. 7×7	160. 9×7	184. 10×6
137. 12×9	161. 8×6	185. 2×11
138. 3×8	162. 12×11	186. 7×8
139. 5×7	163. 11×1	187. 3×12
140. 4×11	164. 6×8	188. 9×1
141. 4×9	165. 5×7	189. 9×6
142. 3×6	166. 7×2	190. 1×12
143. 8×9	167. 8×3	191. 1×6
144. 9×7	168. 1×8	192. 3×10
145. 9×11	169. 7×1	193. 6×9
146. 7×1	170. 5×9	194. 1×6
147. 12×1	171. 4×2	195. 9×6
148. 9×2	172. 3×8	196. 2×2
149. 9×8	173. 6×1	197. 11×8
150. 4×10	174. 5×11	198. 1×1
151. 3×10	175. 12×9	199. 11×2
152. 1×5	176. 12×6	200. 9×12

Exercice 19 - Table de 2

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 2 et d'un autre nombre :

1. 16	5. 4	9. 22
2. 6	6. 18	10. 14
3. 8	7. 10	11. 2
4. 20	8. 12	12. 24

Exercice 20 - Table de 3

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 3 et d'un autre nombre :

1. 12	4. 9	7. 30
2. 3	5. 33	8. 21
3. 36	6. 6	9. 24
10. 27	11. 15	12. 18

Exercice 21 - Table de 4

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 4 et d'un autre nombre :

1. 48	5. 20	9. 8
2. 32	6. 12	10. 44
3. 4	7. 16	11. 28
4. 36	8. 24	12. 40

Exercice 22 - Table de 5

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 5 et d'un autre nombre :

1. 25	5. 10	9. 15
2. 45	6. 30	10. 20
3. 55	7. 50	11. 5
4. 40	8. 35	12. 60

Exercice 23 - Table de 6

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 6 et d'un autre nombre :

1. 30	5. 12	9. 36
2. 42	6. 66	10. 54
3. 18	7. 24	11. 6
4. 72	8. 60	12. 48

Exercice 24 - Table de 7

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 7 et d'un autre nombre :

1. 21	5. 42	9. 77
2. 56	6. 49	10. 84
3. 7	7. 14	11. 63
4. 35	8. 70	12. 28

Exercice 25 - Table de 8

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 8 et d'un autre nombre :

1. 88	5. 40	9. 80
2. 8	6. 56	10. 64
3. 96	7. 24	11. 32
4. 16	8. 48	12. 72

Exercice 26 - Table de 9

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 9 et d'un autre nombre :

1. 108	5. 9	9. 54
2. 99	6. 90	10. 81
3. 45	7. 36	11. 63
4. 72	8. 27	12. 18

Exercice 27 - Table de 10

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 10 et d'un autre nombre :

1. 90	5. 60	9. 100
2. 10	6. 40	10. 120
3. 70	7. 30	11. 80
4. 20	8. 110	12. 50

Exercice 28 - Table de 11

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 11 et d'un autre nombre :

1. 99	5. 44	9. 22
2. 11	6. 66	10. 121
3. 55	7. 77	11. 110
4. 88	8. 132	12. 33

Exercice 29 - Table de 12

Décomposer les nombres suivants comme le produit de 12 et d'un autre nombre :

1. 108	5. 120	9. 36
2. 144	6. 84	10. 48
3. 60	7. 72	11. 12
4. 24	8. 96	12. 132

Exercice 30 - Tout ensemble

Décomposer les nombres suivants comme le produit de deux nombres supérieurs à 2 et inférieurs à 12 :

1. 40	7. 45	13. 56
2. 63	8. 44	14. 66
3. 48	9. 15	15. 6
4. 108	10. 30	16. 48
5. 90	11. 90	17. 72
6. 45	12. 20	18. 132

19. 90	56. 77	93. 84
20. 110	57. 36	94. 70
21. 22	58. 24	95. 54
22. 24	59. 27	96. 28
23. 10	60. 48	97. 144
24. 88	61. 90	98. 32
25. 12	62. 8	99. 48
26. 16	63. 21	100. 96
27. 15	64. 24	101. 80
28. 72	65. 28	102. 30
29. 20	66. 25	103. 45
30. 36	67. 108	104. 66
31. 108	68. 9	105. 12
32. 6	69. 8	106. 18
33. 30	70. 48	107. 22
34. 27	71. 21	108. 8
35. 21	72. 56	109. 18
36. 10	73. 16	110. 14
37. 33	74. 99	111. 24
38. 24	75. 24	112. 36
39. 48	76. 36	113. 60
40. 54	77. 40	114. 108
41. 40	78. 84	115. 33
42. 42	79. 144	116. 14
43. 28	80. 72	117. 44
44. 30	81. 6	118. 54
45. 15	82. 84	119. 40
46. 33	83. 30	120. 99
47. 77	84. 84	121. 90
48. 21	85. 70	122. 18
49. 84	86. 30	123. 30
50. 12	87. 99	124. 24
51. 48	88. 72	125. 40
52. 70	89. 48	126. 20
53. 40	90. 28	127. 18
54. 20	91. 14	128. 96
55. 9	92. 60	129. 121
		130. 36
		131. 45